
Formalizar en Lógica de Primer Orden:

a) Sobre el dominio de las personas

Las personas prudentes evitan las hienas. Ningún banquero peca de imprudente. Por tanto, ningún banquero deja de evitar las hienas.

b) Sobre el dominio de los números reales

Hay un número que multiplicado por cualquier otro da siempre el mismo resultado.

a) $P(x)$: x es prudente

$Q(x)$: x evita a las hienas

$R(x)$: x es banquero

$\forall x(P(x) \rightarrow Q(x)), \neg\exists x(R(x) \wedge \neg P(x)) \models \neg\exists x(R(x) \wedge \neg Q(x))$

o bien

$\neg\exists x(P(x) \wedge \neg Q(x)), \forall x(R(x) \rightarrow P(x)) \models \forall x(R(x) \rightarrow Q(x))$

b) $f(x, y)$ = resultado de multiplicar $x * y$

$\exists x\forall y(f(x, y) = a)$